中華民國專利公報(19)(12)

[11]公告編號:3623.20

(44)中華民國88年(1999)06月21日

处的

金 33 ㎡

(51) in t · C 1 6 : HO4L12/28

〔54〕名 稍:資料中機裝置、資料的		(輪方法及音訊は存媒體	The state of the s
(21)中 請 案	號:86108533	(22) 中諸日期:中の	市民國86年(1997)06月18日
(30) 摸 先	继:(31)159487	(32) 1996/05/20	(33)114:
(721發 明	人:		
總用費失		日本	
新见面 F		114	
小桥由智久		114	
抹光雄		13 4	
桑原康奉		11 本	
(71)中 請	人:		
日立製作所股份有限公司		LI 4	

[57]申請專利範圍:

(74)15

1.一種資料中繼裝置,連接於伺服器裝置 與客戶端裝置之間,包含:

人:林志剛

1

先生

- 一命令分析部份,用於分析從該客戶端 裝置輸入的命令,該分析部份讀取並儲 存轉換指示資訊,當該命令包含指示預 定資料轉換處理的該轉換指示資訊:
- 一要求部份,用於刪除來自該命令之該 轉換指示資訊,並將資訊送至該伺服器 裝置;
- 一偵測部份,用於接收從該伺服器裝置 送出的資料,該偵測部份根據所儲存的 該轉換指示資訊而轉換該資料,並將該 轉換指示資訊加至包括於敘述中的參考 位址,參見包括於其它資料中的文字資 料:及
- 一傳輸部份,用於傳送相加資訊的結果 及該資料至該客戶端裝置。
- 2.如申請專利範圍第1項之資料中繼裝置,其中該轉換指示資訊包含一報造形命令,用於指示將顯示在該客戶端裝置

上的藉之區域,分成從該伺服器裝置接收的資料之接收資料顯示區域,及幕操作之操作區域,並將它們顯示出來,且 其中該資料中繼裝置進一步包含:

2

- 第一展開部份,用於根據該幕造形命令 而展開該接收資料顯示區域上之該資 料;及
- 第二展開部份,用於展開對應另一個華 造形命令之操作接鈕,根據來自該客戶 10. 端裝置之該幕造形命令,依據該操作區 域上之該轉換指示資訊,而指出資料上 之轉換內容。
- 3. 如申請專利範圍第2項之資料中繼裝置,其中顯示在該操作區域上之該操作 15. 按鈕包括:一正常模式按鈕,對應第一 蔣造形命令,如果改變包含於該資料中 的一部份文字而非包含於該資料中之轉 換影像資料;及一快速模式按鈕,對應 第二稱造形命令,改變包含於該資料中 20. 的一部份文字,以轉換包含於該資料中

5.

15.

25.

的影像資料。

- 4.如申請專利範圍第1項之資料中繼裝置,其中該轉換指示資訊是一刪除指示命令,其指示刪除預定圖案中影像資料的一部份圖案,當該影像資料係包含於該資料中。
- 5.如申請專利範圍第1項之資料中繳裝置,其中該轉換指示資訊是一轉換指示 命令,其指示以預定的轉換比例來轉換 該影像資料之尺寸。
- 6.如申請專利範圍第5項之資料中繼裝置,其進一步包含: 一資料轉換部份,用於根據該轉換指示

命令而以預定的轉換比例來轉換該影像 資料之尺寸。

- 7.如申請專利範圍第3項之資料中繼裝 置,其中該轉換指示資訊保留給該其它 資料之不同資料。
- 8.一種資料中繼裝置,經由第一網路而連接至客戶端裝置,且經由第二網路而連接至伺服器裝置,此資料中繼裝置包含:

分析裝置,用於分析從該客戶端裝置輸 入的命令:

檢查裝置,用於檢查是否轉換指示資訊 指示一轉換處理至該命令,且讓取並儲 存來自該命令之該轉換指示資訊,當該 資訊係包含該命令中;

傳送裝置,用於傳送該命令至該伺服器 裝置,由命令來移除該轉換指示資訊: 接收裝置,響應移除該轉換指示資訊之 後的該命令,用於從該伺服器裝置接收 一響應命令:

產生裝置,根據該轉換指示資訊藉著轉換該響應命令而產生一轉換命令;及傳送裝置,用於傳送具有該轉換指示資訊的該轉換命令至該客戶端裝置。

9.如申請專利顧圖第8項之資料中繼裝置,其中該轉換指示資訊是一刪除指示命令,用於指示刪除預定圖案中影像資

料的一部份圖素。

- 10.如中請專利範圍第9項之資料中繼裝置,其中該刪除指示命令是一命令指示,以特定的轉換比例來轉換該影像資料之尺寸,且其中該資料中繼裝置進一步包含:
 - 分析裝置,用於分析該刪除指示命令; 轉換裝置,用於以該特定的轉換比例來 轉換該影像資料之尺寸:及
- 傳送裝置,用於將該轉換後的資料傳送 至該客戶端裝置。
 - 11.如申請專利範圍第9項之資料中繼裝 買,其中該刪除指示命令指示刪除該影 像資料之圖案數目,以[1/4或1/6]的轉 換比例來減小該影像資料之尺寸。
- 12.如申請專利範圍第9項之資料中繼裝置,其中該轉換指示資訊包含一幕造形命令,指示將該客戶端裝置上所顧示的募區分成,一接收資料顯示區域用於顯示從該伺服器裝置所接收的資料及一操作幕區域,並顯示它們,其中該資料中繼裝置進一步包含:
 - 一展開裝置,用於根據該幕造形資料而 從該接收資料顯示區域中的該伺服器裝 置來展開一響應命令:
 - 一展開裝置,在該操作幕區域中,依據 來自該客戶端裝置之該幕造形命令的指 示,用於展開對應該刪除指示命令的操 作按鈕:及
- 30. 傳送裝置,用於傳送至該客戶端裝置。
 - 13.一種網路系統的資料傳輸方法,此網路系統具有一資料中概裝置,經由第一網路而連接至客戶端裝置,且經由第二網路而連接至伺服器裝置,此資料傳輸方法包含以下步驟:
- 在該資料中維裝置中,分析從該客戶端 裝置輸入的命令,從該命令刪除轉換指 示資訊,當該命令含有指示轉換處理的 該轉換指示資訊;
 - 在接收移除該轉換指示資訊之後的該命

40.

35.

10.

15.

20.

30.

35.

令之該伺服器裝置中,將對應移除該轉 換指示資訊之後的該命令之響應命令傳 送至該資料中繼裝置:及

在接收該響應命令之該資料中繼裝置中,轉換該響應命令,並根據該轉換指示資訊而產生一轉換命令,且將具有該轉換指示資訊之該轉換命令傳送至該客戶端裝置。

- 14.如申請專利範圍第13項之資料傳輸方法,其中該轉換指示資訊是一刪除指示 命令,用於指示刪除預定圖案中影像資 料的圖案數目,當該響應命令包含該影 像資料。
- 15.如申請專利範圍第13項之資料傳輸方法,其中該刪除指示命令是一命令,指示以特定的轉換比例來轉換該影像資料之尺寸,且其中 該資料中繼裝置分析該刪除指示命令,並便送該影像資料供為以

該資料中雖與置分析該刪除指示命令, 並傳送該影像資料作為以該特定轉換比 例來轉換該影像資料之尺寸所產生的資料。

- 16.如申請專利範圍第13項之資料傳輸方法,其中該刪除指示命令執行轉換,以 刪除該影像資料之圖素數目,使得該影 像資料之尺寸得到[1/4或 [/6]的轉換比 例。
- 17.如申請專利範圍第13項之資料傳輸方法,其中該轉換指示資訊包含一幕遊形命令,用於指示將該客戶端裝置上所顯示的幕區分成,一接收資料顯示區域用於顯示從該伺服器裝置所接收的資料及該操作幕區域,並顯示它們,其中該資料中機裝置根據該幕造形資料而從該按收資料顯示區域上的該伺服器裝置來服制該響應命令,在該操作幕區域中,依據來自該客戶端裝置之該幕造形命令的操作,展開對應該刪除指示命令的操作按鈕,且將它們傳送至該客戶端裝置。
- 18.一種資訊儲存媒體,用於儲存資料中 概器之資料轉換功能,係使用於一資料

中継裝置中,此資料中繼裝置經由第一 網路而連接至客戶端裝置,且經由第二 網路而運接至何服器裝置,其中該資訊 儲存媒體具有一程式碼,此程式碼可由 一電腦讀取及執行,其方式可被負載於 該資料中繼裝置中,且該碼具有:分析 從該客戶端裝置輸入的命令之功能:從 一命令刪除轉換指示資訊之功能,當該 命令含有該轉換指示資訊,指示一轉換 處理並傳送該命令至該伺服器裝置:響 應移除轉換指示資訊後之該命令,而從 該伺服器裝置接收一響應命令之功能; 根據該轉換指示資訊藉著該響應命令而 產生轉換命令之功能;及傳送具有該轉 換指示資訊的轉換命令至該客戶端裝置 之功能。

- 19.如申請專利範圍第18項之用於資料轉換功能之資訊儲存媒體,其中該碼具有 刪除預定關案中之影像資料的圖素數目 之功能,當該響應命令包含該影像資料。
- 20.如申請專利範圍第 18 項之用於資料轉換功能之資訊儲存媒體,其中該刪除指示命令是一命令,指示以特定的轉換比例來轉換該響應資料之尺寸,儲存該資料轉換功能之該資訊儲存媒體進一步具有:分析該刪除指示命令之功能,及將該實應資料之尺寸作為以該特定轉換比例轉換所得到的資料而傳送至該客戶端裝置之功能。
- 21.如申請專利範圍第18項之用於資料轉換功能之資訊儲存媒體,其中當該響應資料是影像資料時,該碼具有藉由刪除該影像資料之間素數目而轉換該影像資料之尺寸的功能,以得到[1/4或1/16]之轉換比例。
- 22.如申請專利範閱第19項之用於資料轉換功能之資訊儲存媒體,其中該轉換指示資訊包含一幕造形命令,指示將該答戶端裝置上所顯示的幕區分成,一接收

40,

5.

資料顯示區域用於顯示從該伺服器裝置 所接收的資料及該操作幕區域,並顯示 它們,且該碼具有:根據該幕造形命令 而從該接收資料顯示區域上的該伺服器 裝置來展開該響應命令之功能;在該操 作幕區域中,依據來自該客戶端裝置之 該幕造形命令的指示,展開對應該刪除 指示命令的操作按鈕之功能;及將展開 後的資料傳送至該客戶端裝置之功能。 機式簡單說明:

第一圖為一方塊圖,指出本發明的 構造例子:

第二圖為一方塊圖,指出幕造形展 開裝置的構造例子;

第三個為一功能方塊圖,指出幕造 形展開裝置的一個例子;

第四個為一方塊圈,指出本發明之 構造例子:

第五圖指出幕造形資料之例子:

第六瀾指出客戶端幕顯示的例子1:

第七圖指出客戶端幕顯示的例子2: 第八圖指出展開的幕造形資料之例

第九閻指出使用資料轉換裝置之客 戶端落顯示的例子1:

子:

第十圖指出使用資料轉換裝置之客 戶端蒸顯示的例子 2:

第十一圖指出幕造形樣板的一個例 至:

第十二圈指出設定管理表的一個例 子;

第十三**獨指出額外的**幕造形資料之 例子:

第十四關指出額外的幕造形資料之 顯示例子:

第五腦指出幕造形樣板的一個例 子:

第十六 關指出展開後的幕造形資料 之例子:

第十七圖指出轉換後的幕造形資料

之例子:

第十八圖指出依據本發明之客戶端 蔣的例子:

第十九圖指出依據本發明之客戶端 藉的另一個例子:

第二十個指出轉換後的幕造形資料 之例子:

第二十一圖指出依據本發明之客戶 端幕的另一個例子:

10. 第二十二關指出依據本發明之客戶 端幕的更另外一個例子;

> 第二十三圖指出依據本發明之客戶 端幕的更另外一個例子;

第二十四團指出依據本發明之客戶 15. 端幕的更另外一個例子:

第二十五圓指出依據本發明之客戶 端幕的更另外一個例子:

第二十六屬指出依據本發明之客戶 端幕的更另外一個例子:

20. 第二十七圖指出依據本發明之客戶 端幕的更另外一個例子:

第二十九圖指出依據本發明之客戶 25. 端務的更另外一個例子:

> 第三十脚為造形展開裝置之處理的 流程圖:

第三十一閩為造形展開處理的流程 圖:

第三十二個為命令分析的流程圖: 第三十三圖為響應資料產生處理的 流程圖:

第三十四個為造形展開框產生的流 程圖:

35. 第三十五闡為 UI 框產生的流程圖: 第三十六圖為資料轉換處理的流程 圖:

> 第三十七侧指出設定表的例子; 第三十八爛指出處理物件表的例

40.]- ;

30.

7:

第四十三硼指出按鈕樣板的例子; 第四十四關指出依據本發明之處理 順序:

第四十五圖指出處理物件表的例 干:

第四十六關指出轉換多數的例子: 第四十七圖指出轉換後的驀造形資料之例子:

第四十八圖為響應資料產生處理之 流程圖;

> 第四十九闡指出指撥樣板的例子: 第五十闡指出指撥按鈕幕造形資料

的例子:

第五十一關指出 UI 設定表的例子; 第五十二 圖指 出處 理物件表的例

子:

第五十三**脚**指出藉造形資料的例子:

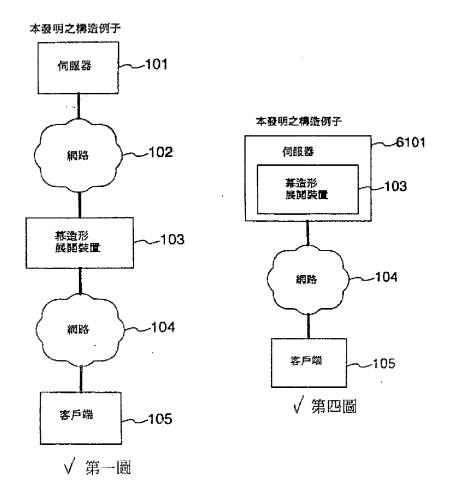
第五十四圖指出列表頁樣板的例子:

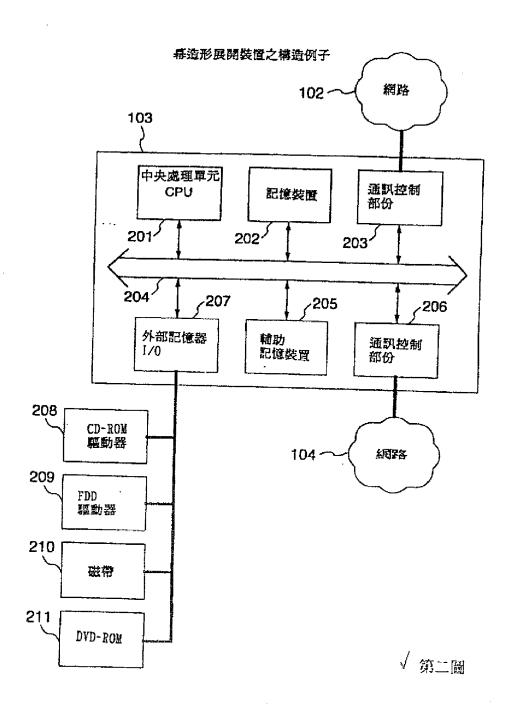
第五十五國指出指撥樣板的例子: 第五十六國指出指撥按鈕幕造形資料的例子:

第五十七闡指出處理物件表的例 子:

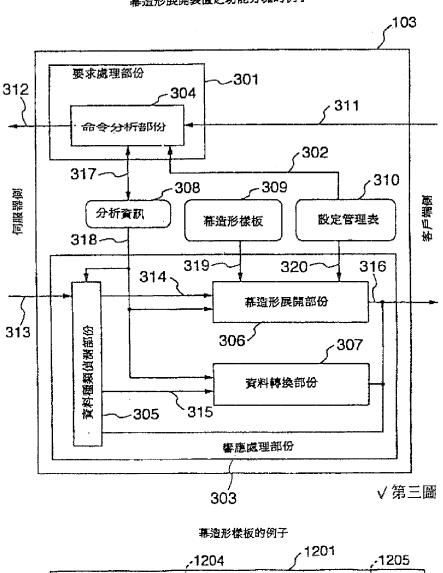
第五十八圓指出幕造形資料的例 子:及

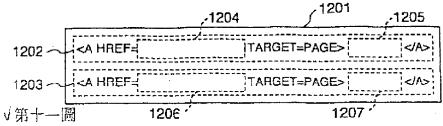
第五十九圖指出依據本發明之客戶 端幕的例子。





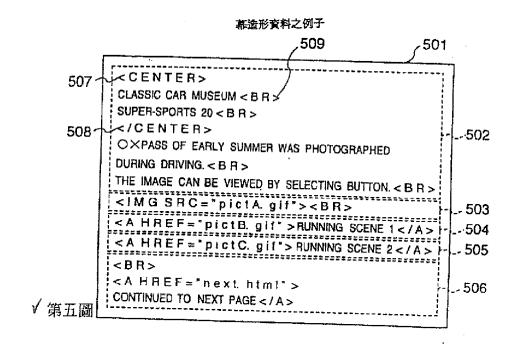
幕造形展開裝置之功能方塊的例子

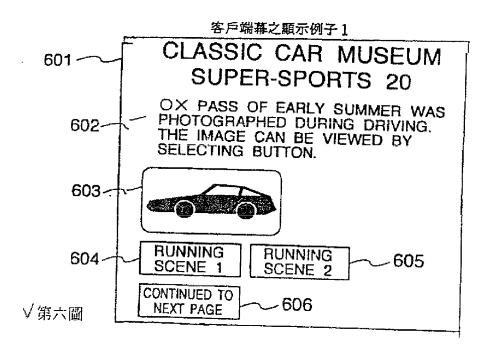


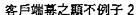


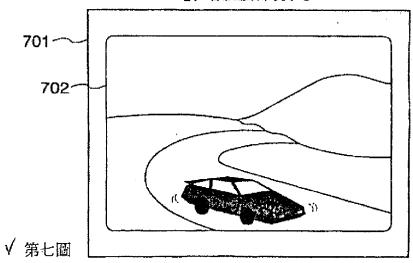
-2048 -

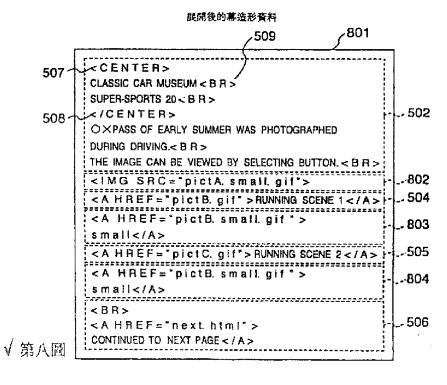
智慧財產周編印



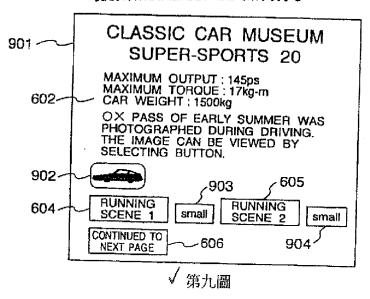




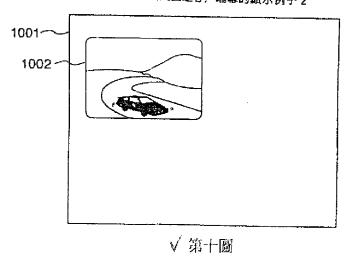


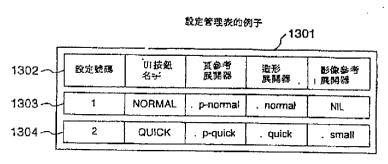


使用資料轉換裝置之客戶端幕的顯示例子1

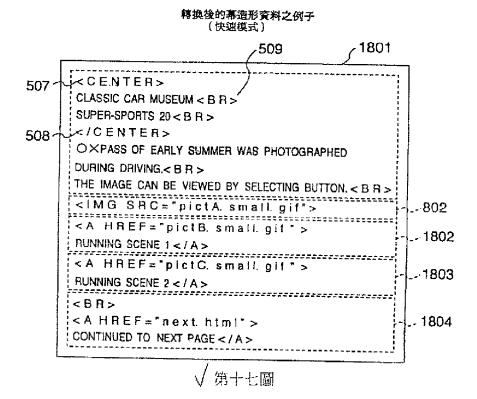


使用資料轉換裝置之客戶端幕的顯示例子 2

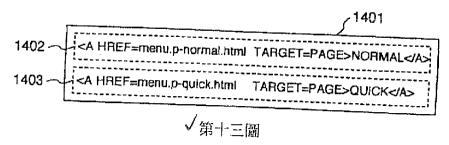




✓ 第十二圖



額外的幕造形資料之例子

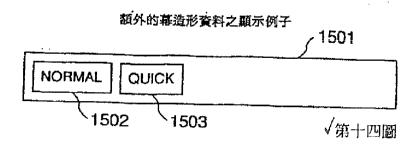


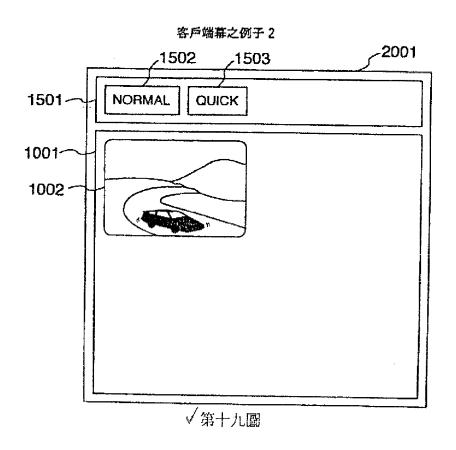
答戶端幕之例子1

1502 -1901 1501-NORMAL QUICK CLASSIC CAR MUSEUM SUPER-SPORTS 20 1902-OX PASS OF EARLY SUMMER WAS PHOTOGRAPHED DURING DRIVING. THE IMAGE CAN BE VIEWED BY SELECTING BUTTON. 602-902-HUNNING SCENE 1 RUNNING SCENE 2 1903 --1904 CONTINUED TO NEXT PAGE -1905

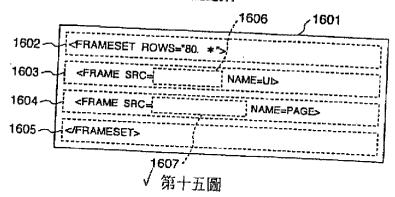
- 2053 **-**

√ 第十八圖

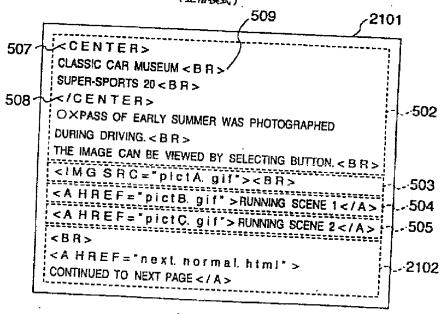




幕造形樣板之例子

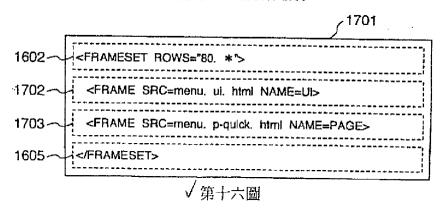


轉換後的幕造形資料之例子 (正常模式)

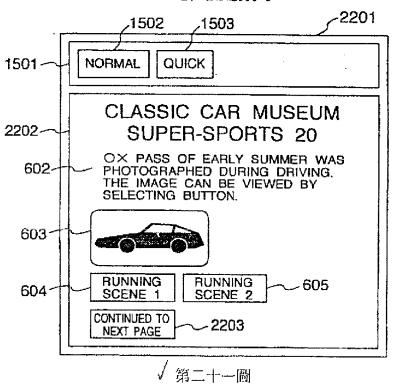


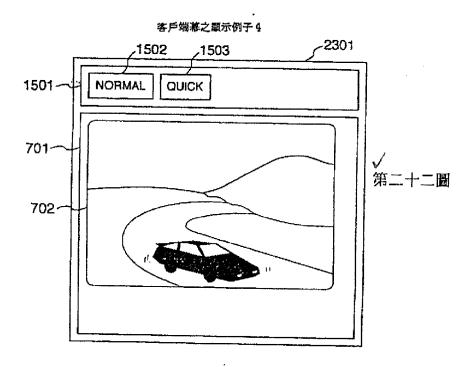
√ 第二十圖

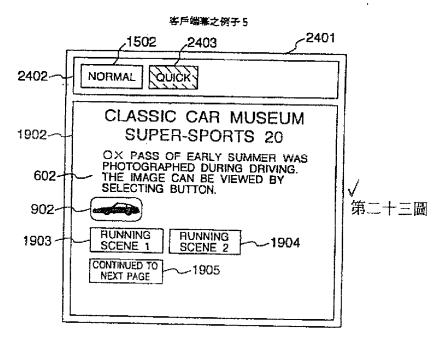
展開後的幕造形資料之例子

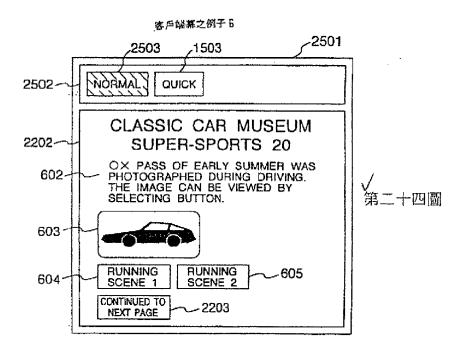


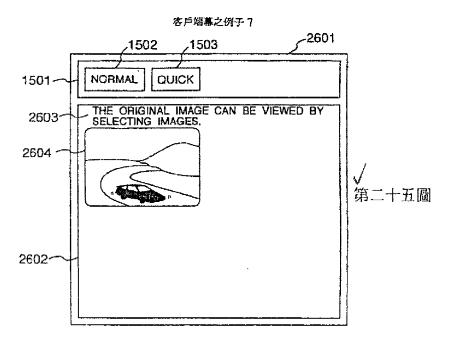
客戶端幕之例子 3



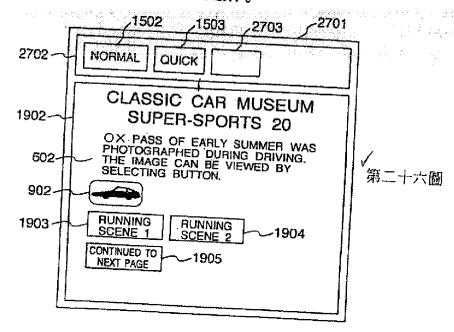




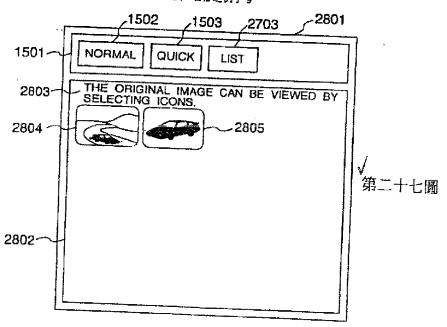


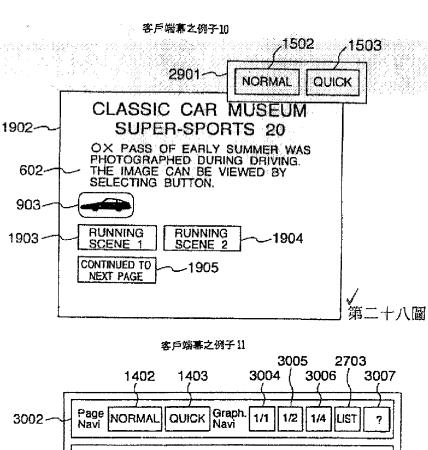


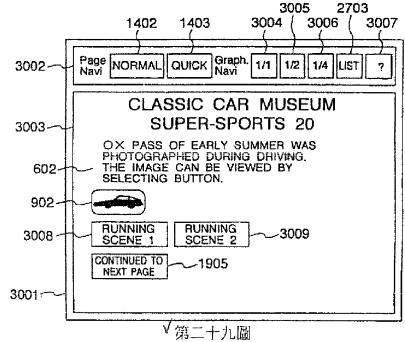
客戶端幕之例子日



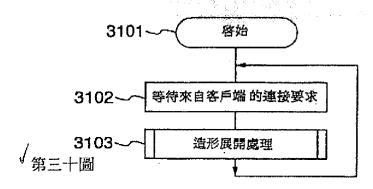
答戶端幕之例子 9



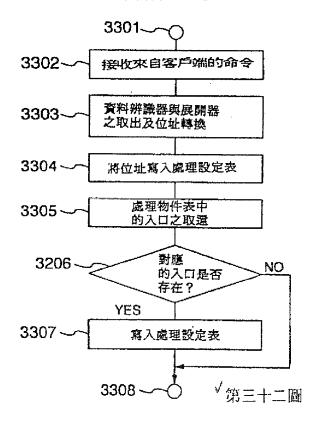


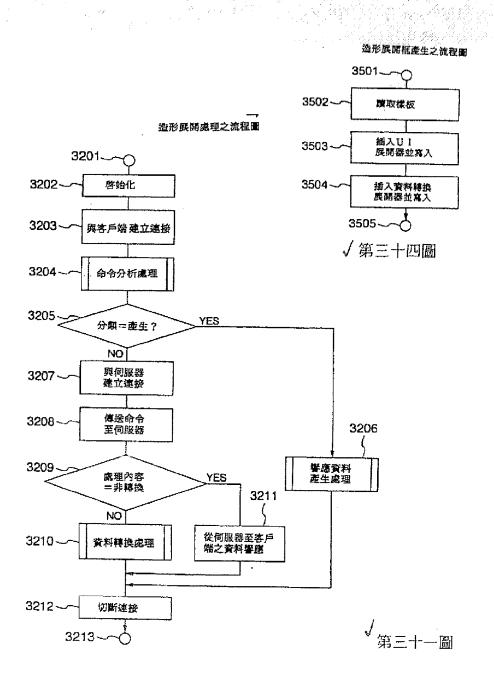


幕造形展開裝置之處理程圖



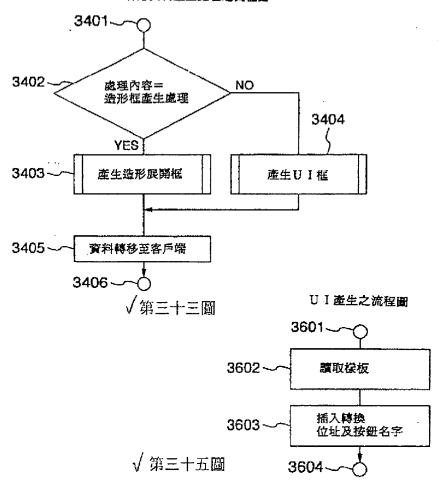
命令分析處理之流程圖

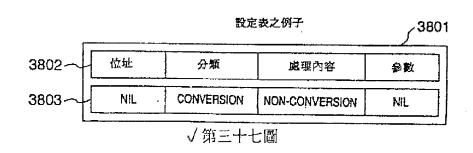




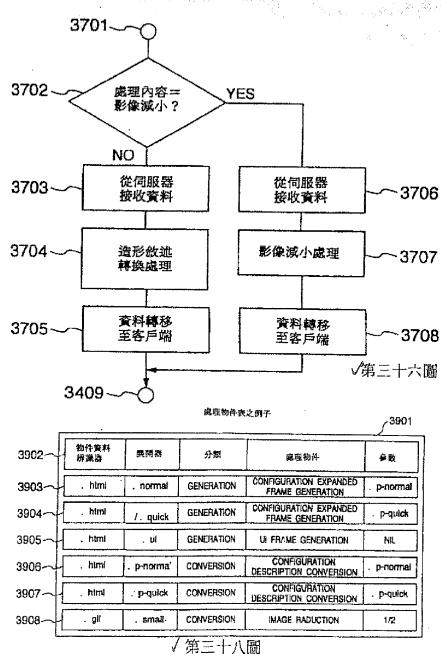
-2062 -

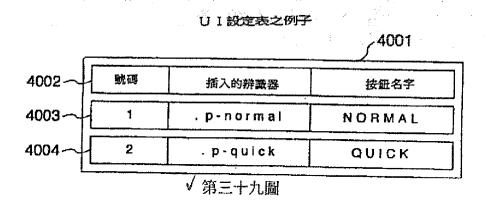
響應資料產生處理之流程圖

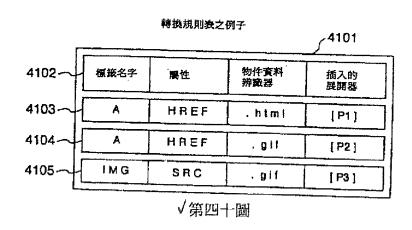


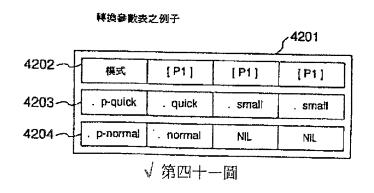


資料轉換處理之流程圖

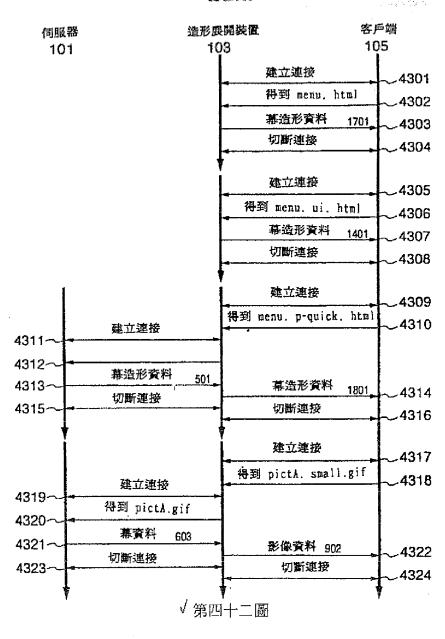




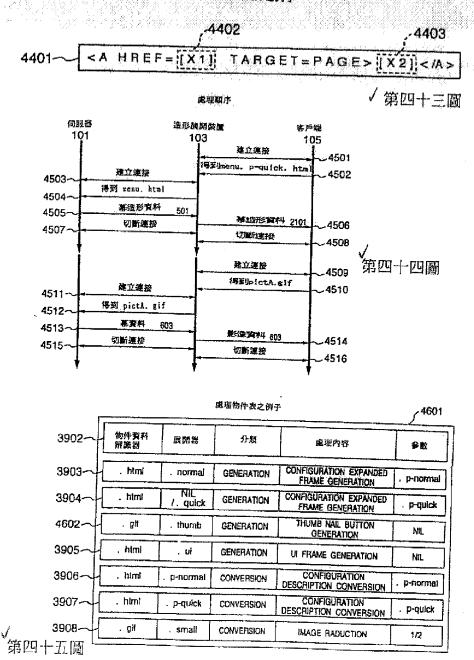


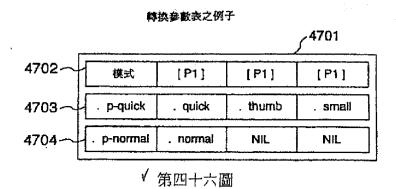


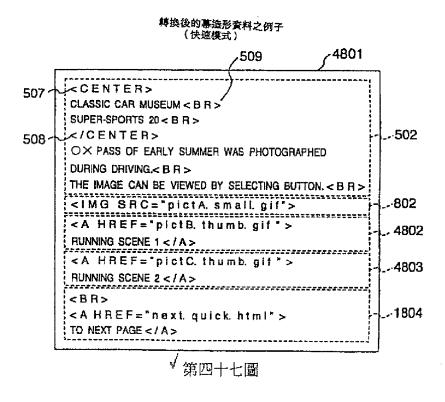
處理順序



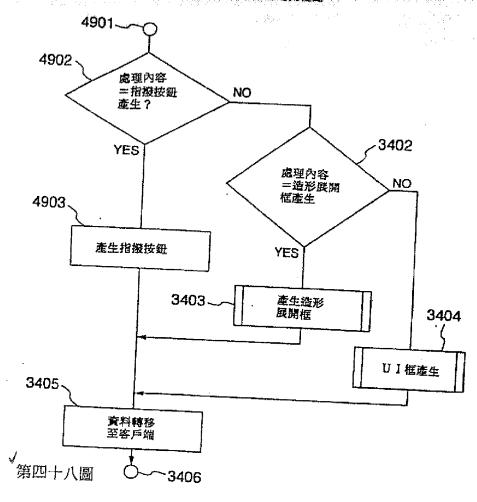
按鈕樣板之例子







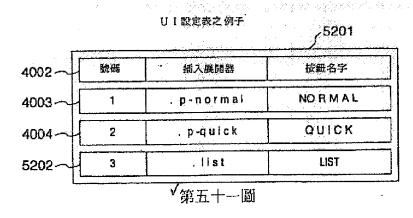
響應資料產生處理之流程圖

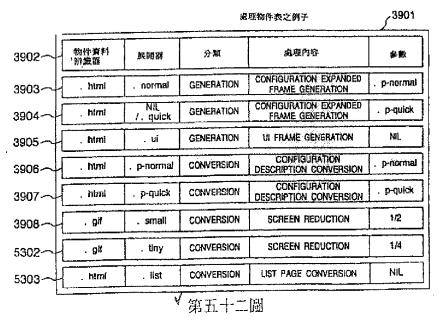


指接樣板之例子

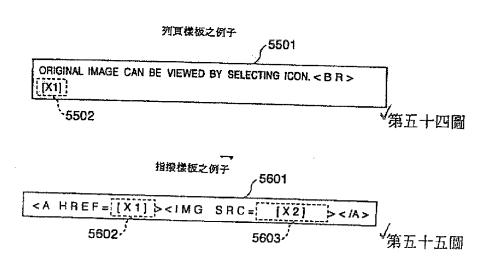


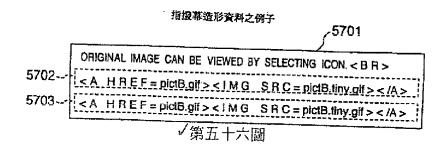


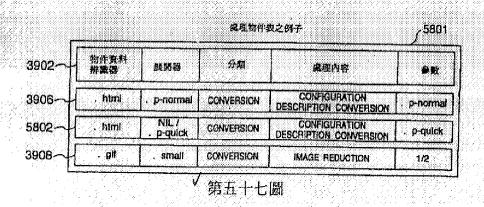




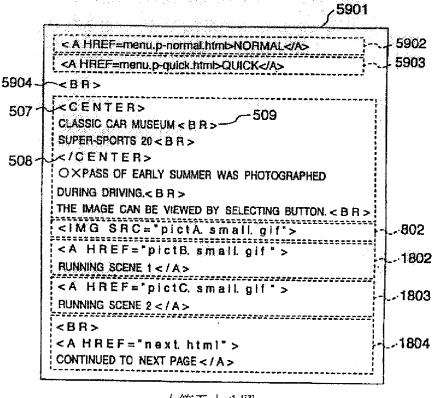








幕造形資料之例子



√ 第五十八圖

